

由小看大，以人為本 打造智慧永續的市府大樓



秘書處 饒慶鈺 處長
Chingyu Yao
Director General

2024/01/31



把最小的事做到最好

永續行動

- 建造：淨零碳排 韌性建築
- 使用：持續減碳 改善生活品質

兩大主軸

- 市政大樓管理
- 國際城市外交

以人為本的核心價值



思維改變驅動硬體設計



硬體環境節能優化

智慧能源管理中心



- 2018年完成後 累積節電 **10%**
- 2021年-2023年 累計節電率達 **37%**
- 2019年-2023年 累計國內外團體參訪**23**團
- 2021年-2025年 完成汰換各項設備
- 榮獲**3**大獎項肯定
 - 經濟部節能標竿獎
 - 台灣優良智慧綠建築金獎
 - 亞太地區智慧綠建築鉑金獎(首獎)

電梯汰換



- 2024年完成市府大樓27部電梯全部汰換
- 採用PM永磁式無齒輪主機，節能率提高 **40%**

淘汰老舊空調



- 今年起分四年逐年淘汰，預計2027年完成汰換。
- 將可大幅提升節能減碳效果，並增加空調運轉效率。

2

透過硬體帶動軟體



永續設計能驅動 空間使用者成為實踐者

- Comma Lab共享辦公室
- 春節大廳布置
- B1公共空間環境改造
- 性平基地與性平不小室

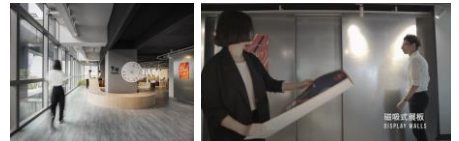


3



Comma Lab共享辦公室

- 2019於市府大樓3樓完成打造—SDGs實驗場域，同時是一個非傳統型態的多元化空間。
- 裝設磁吸式展板，讓每次活動都可以重複利用，減少使用一次性展板的浪費。
- 榮獲國際設計大獎的肯定：
 - 2020 臺灣室內設計大獎 (TID)
 - 2021 Architizer A+Awards
 - 2021 德國紅點設計大獎 (Red dot design award) 。



4

透過硬體帶動軟體

公共空間環境改造 春節大廳布置

減碳不減歡樂

- 大量減少一次性使用的設計，讓展品材料循環再利用。
- 兔年布置，將布料及帆布再利用，製作成抱枕、環保袋。
- 龍年布置的身體，是沙發椅拼湊而成，部分利用去年布置的兔子燈，循環使用。

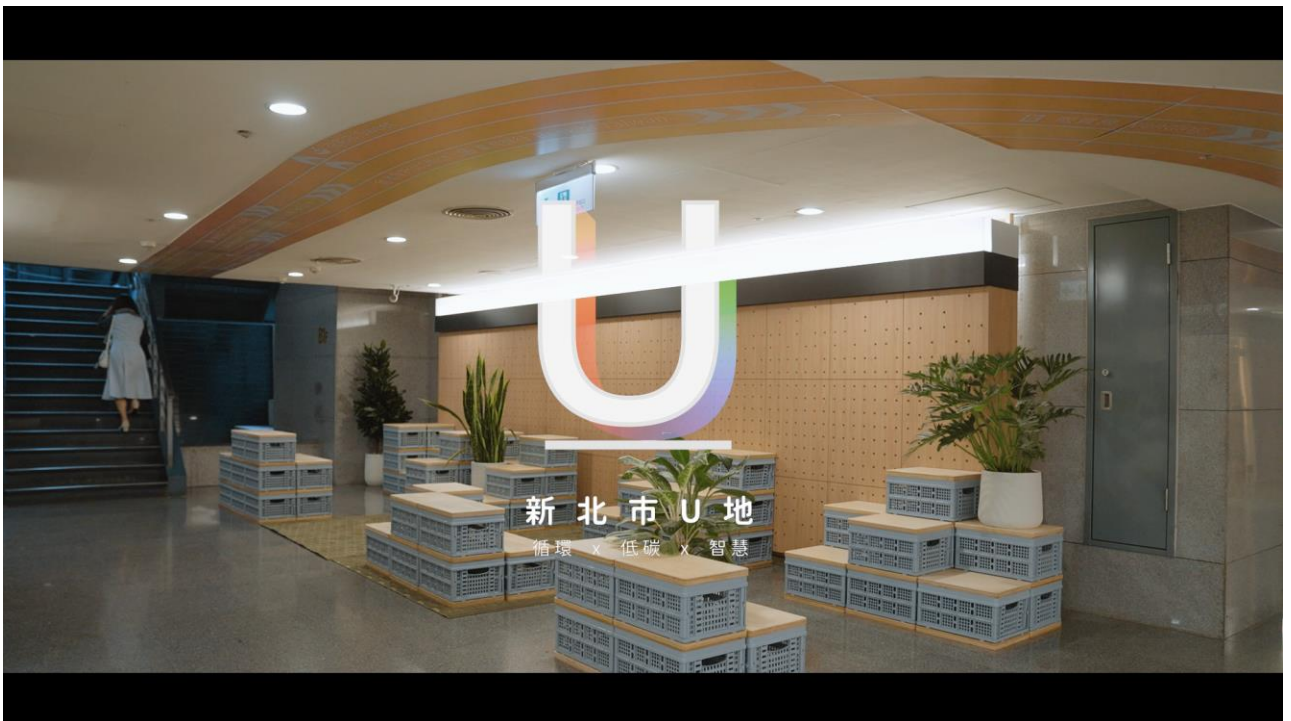
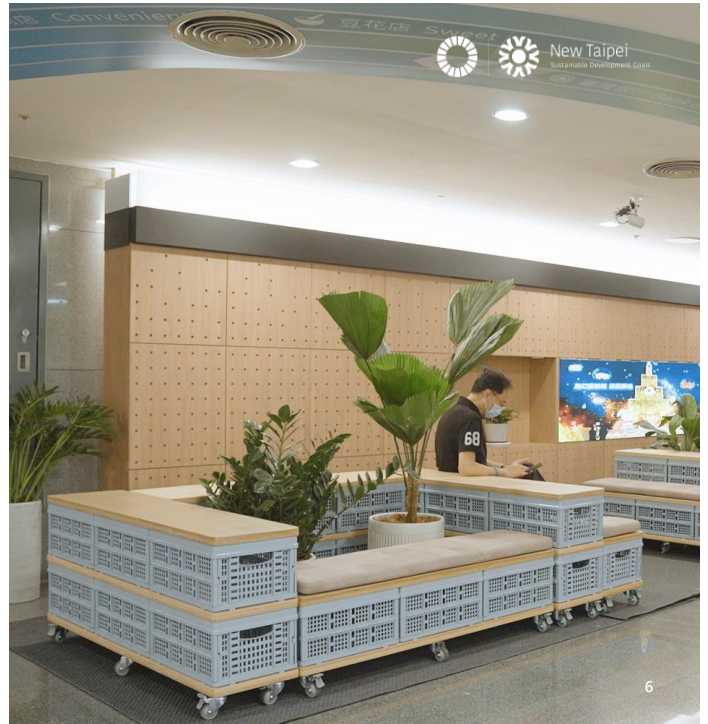


透過硬體帶動軟體

B1公共空間環境改造

好的設計 會帶來信任

- 導入循環低碳設計、減少、重複使用、回收等概念，打造落實循環經濟理念之廊道公共活動空間
- 店鋪統一招牌設計及牆面美化，採綠建材之材質。
- 活化商店街。
- 寧靜改造。





透過硬體帶動軟體

性平基地與性平不室

商店街變身注入公益與SDGs理念

三個全臺第一，給市民前所未有的沉浸體驗

- 全臺第一個性平基地
- 全臺第一個兒少性教育主題場館
- 全臺第一個全區兩座不分性別廁所

8

更多案例實績



共享車位計畫 (結合充電樁)

- 全臺第一個公部門實行
- 於離峰及非上班時間，規劃共享車位40格
- 結合收費電動充電樁，每年可替市庫增加額外收入。



新北充電樁

- 建置後台管理系統，有效運用充電車位
- 以本府2022年公務車計算，至2035年，累計將減碳6,643噸。



停車場智慧化停車管理系統

- 減少印製票卡的耗費，達到減碳目標
- 系統已於 2024 年 1 月正式啟用。



B1垃圾回收空間Re-design計畫

透過垃圾桶與分類指示設計，引導正確分類行為，提升垃圾資源回收正確率。



文化局改造一樓服務台



循環經濟推廣運用

透過以租代購19台辦公使用的影印機，貫徹循環經濟理念，落實減碳目標。

9



新北與國際同步。從SDGs到ESG全面永續進行式

2019

- 全臺領先推動SDGs的城市。
- 發表**全臺第1本**、**全球第10本** VLR(新北市地方自願檢視報告)。
- **唯一獲邀**簽署《紐約VLR 宣言》的城市。

2021

- 發表**第2本VLR**，使市民瞭解新北的永續在地實踐，更讓國際城市看見新北邁向2050淨零碳目標的決心與成果。

2022

- 響應聯合國及全球淨零的永續目標，辦理「2022國際永續論壇-Ing新北永續進行市」。
- 以「**低碳運輸**」和「**城市領袖永續行動**」為主題，吸引線上跟線下，來自全球4大洲、10個國家、15座城市與會。



思維改變進行式

國際趨勢結合日常工作

永續行動導入AI

• 無紙化調案

2019年起實施府內無紙化調案

減少紙本調案單，降低遞調案單搭乘電梯的能源消耗，降低調閱檔案民眾交通往返需求。

• 紙本檔案減量

2022年新增紙本檔案長度較2021年減少1,055公尺，相當於減少101萬張紙。

• 公文線上籤核

提高公文處理時效，減少檔案儲存空間，節能減紙。

• AI導入行政

- 智慧分文
- AI輔助公文寫作

減少約2萬1,600箱A4影印紙的紙量

節省公帑1,728萬元

減少778噸的排碳量

減少12,960棵的伐木量 = 2.16座大安森林公園
(2020-2023 本府公文線上籤核總件數換算)

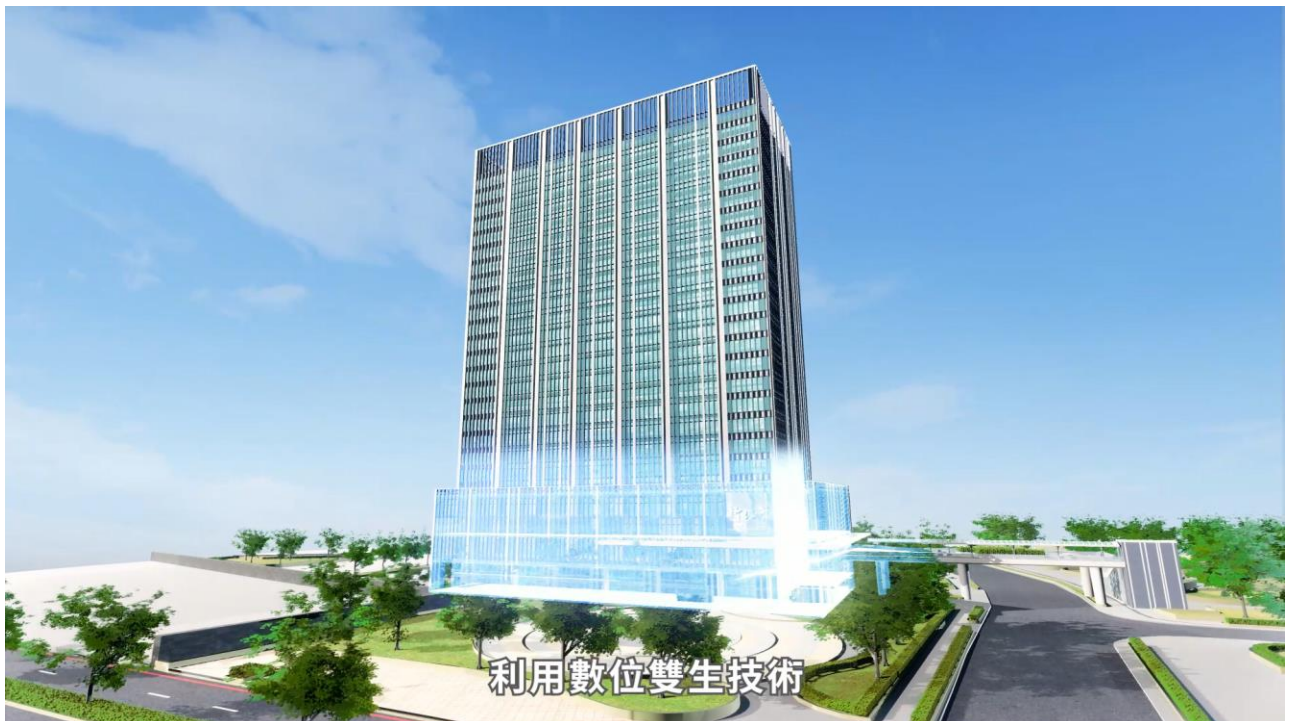
思維改變進行式

國際趨勢結合日常工作

永續行動導入A I

大樓智慧升級

- 板橋市政大樓汰換期
- 三重第二行政大樓 導入數位雙生模型
(全國 公部門 第一個 做到 碳中和 的示範基地)



把最小的事做到最好



簡報結束 謝謝大家

恭請市長裁示

